
UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

**OPTIMASI JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN ROUTING
PROTOKOL OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF) DAN GATEWAY LOAD
BALANCING PROTOCOL (GLBP) PADA BPPT**

Rachmad Nugroho (1000853136)

Andri Prayetno (1000854605)

Lina Wardiya Ningsih (1000866170)

Kelas / Kelompok : 07 PGT / 08

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimasi jaringan komputer di BPPT menggunakan *routing protocol Open Shortest Path First* (OSPF) dan *Gateway Load Balancing Protocol* (GLBP). Adapun **metodologi** yang digunakan adalah 3 tahap awal *Network Development Life Cycle* (NDLC) yaitu analisis permasalahan yang ada, desain jaringan baru menggunakan OSPF dan GLBP, simulasi dan prototyping OSPF dan GLBP juga OSPF dan *Hot Standby Routing Protocol* (HSRP) menggunakan program emulator GNS3, juga melakukan evaluasi hasil yang dicapai dengan membandingkan jaringan saat ini dengan jaringan baru yang diusulkan. **Hasil perbandingan** kerja yang didapatkan adalah penerapan OSPF dan GLBP mampu memperkecil jumlah *packet loss* dan membutuhkan lebih sedikit waktu untuk mengenali jalur baru saat terjadi kegagalan yang disebabkan karena kerusakan *hardware* maupun putusnya jalur dibandingkan dengan penggunaan OSPF dan HSRP.

Kata kunci : **Optimasi, jaringan komputer, OSPF, HSRP, GLBP**